

## Особенности предуборочного подсушивания культур в Беларуси

Сильные ветра могут способствовать полеганию посевов и, кроме того, в условиях жаркой погоды сельскохозяйственные культуры могут быть изрежены и активно зарастать яровыми сорняками. В результате усиливается вредоносность как однолетних, так и многолетних сорняков, в итоге уборка зерновых и ряда других культур будет осложнена.

В таких условиях рекомендуется подсушить посевы «на корню» общеистребительными гербицидами – производными глифосата, а также десикантами. Прием широко известен и широко применяется в отдельных хозяйствах.

Для **зерновых колосовых культур** за 10–14 дней до уборки при средней влажности зерна не более 30 % проводится опрыскивание посевов стандартным оборудованием по технологической колее разрешенными «Государственным реестром средств защиты растений...» следующими гербицидами: Гроза, ВР; Тотал, ВР; Фрейсорн, ВР; Глифос Премиум, ВР; Раундап Макс, ВР; Раундап Макс плюс, ВР; Раундап Флекс, ВР; Тотал 480, ВР; Торнадо, 500, ВР; Аристократ Супер, ВР; Вольник, ВР; Спрут Экстра, ВР; Торнадо 540, ВР; Вольник Смарт, ВР; Вольник Супер, ВР; Гладиатор Макс, ВР; Гроза Ультра, ВР; Пилараунд экстра, ВР. Подсушивание не рекомендуется сравнивать с осенним применением глифосатов для контроля многолетних сорняков осенью (там и нормы расхода больше и условия применения отличаются).

На 7–10 день после обработки глифосатами посевов гарантировано подсушивание зерна, а также «подгона» культур, надземной массы сорных растений до 15–17 % влажности. При неблагоприятных (влажных) погодных условиях, а также при обработке таких сорняков, как вьюнок полевой, подмаренник цепкий, виды полыни и некоторых других интервал между применением гербицида и уборкой увеличивается до 14 дней.

Учитывая, что эффективность производных глифосата зависит от концентрации в рабочем растворе, нормы расхода рабочей жидкости должны составлять не более 60–100 л/га, что позволяет использовать сельскохозяйственную авиацию. Снос препарата на другие посевы не допускается. О возможности применения авиации по каждому конкретному препарату указано в «Государственном реестре средств защиты растений...». Срок последней обработки (в днях до сбора урожая) имеет экологическое значение. Чтобы не повредить культурные растения рекомендуется использовать технологическую колею, трактора с высоким клиренсом, узкими колесами. При обычном клиренсе переднюю ось и днище трактора

необходимо закрывать полиэтиленовой пленкой, передние колеса должны быть оборудованы щитками-делителями, штангу опрыскивателя следует располагать на высоте, обеспечивающей равномерную обработку.

В специальном опыте применение Торнадо 500, ВР в качестве десиканта в посевах озимой пшеницы в норме 2,0 л/га (на опытном РУП «Институт защиты растений» (через неделю после его применения) снизило влажность зерна на 4,8–8,0 %, засоренность на 4,3–5,6 %, до уборки полностью погибали однолетние сорные растения, лабораторная всхожесть зерна через месяц после уборки составляла 96 %, остаточных количеств гербицида в зерне и соломе не обнаружено.

Предуборочная десикация **льна-долгунца** проводится в фазу ранней желтой спелости семян следующими гербицидами, производными глифосата – Фрейсорн, ВР; Глифос Премиум, ВР; Раундап Макс, ВР; Торнадо, 500, ВР; Вольник, ВР; Вольник Супер, ВР.

Аналогично используются глифосатсодержащие гербициды для подсушивания **гречихи** (опрыскивание посевов в период побурения 75–80 % плодов на растении) – Торнадо, 500, ВР и **подсолнечника** (авиационное опрыскивание посевов начале естественного побурения корзинок методом УМО. Расход рабочей жидкости 5 л/га) – Вольник, ВР. Без подсушивания подсолнечника имеется постоянный риск, что любой дождь спровоцирует развитие болезней корзинки и убирать будет нечего.

Опрыскивание растений **рапса ярового** проводят за 5–10 дней до уборки при влажности семян не выше 25 % такими глифосатами как Фрейсорн, ВР; Глифос Премиум, ВР; Раундап Макс, ВР; Тотал 480, ВР; Торнадо 500, ВР; Вольник, ВР; Вольник Смарт, ВР; Вольник Супер, ВР, **рапс озимый** (опрыскивание растений при естественном созревании 80 % стручков при влажности семян не более 25%) – Раундап Флекс, ВР и Торнадо 500, ВР.

Рекомендуются данные мероприятия в посевах и на технические цели. Это не предполагает, что возможны остатки действующего вещества гербицидов в семенах. Через месяц после обработки семена могут использоваться, в том числе, льна «для выпойки» телят, и другие цели.

Применение глифосатсодержащих препаратов экологически безопасно для всех культур: зерно обработанных культур через 15–20 дней используется без ограничений для производства кормов, продуктов питания и в пивоварении, солома и растительные остатки могут использоваться на корм животным. Данные препараты не опасны для севооборота, так как они не обладают почвенным действием и через месяц можно высевать любые сельскохозяйственные культуры. Гербициды, содержащие глифосат, на

поверхности почвы быстро связываются почвенными частицами и разлагаются микроорганизмами на углекислый газ и воду.

Данными препаратами также можно подсушить посевы **гороха (на зерно)** и **посевы клевера лугового**. Не рекомендуется обрабатывать глифосатами посевы зерновых культур с подсевом многолетних трав, посадок картофеля и лука.

Наряду с глифосатсодержащими гербицидами для десикации многих культур рекомендованы специальные препараты – **ДЕСИКАНТЫ**. Зачастую данные препараты в условиях республики настолько обязательны, что получить семена отдельных культур без их участия проблематично. В «Государственном реестре средств защиты растений...» разрешены следующие десиканты – Баста, ВР; Лайфлайн, ВР (глюфосинат аммония); Волат, ВР, Голден ринг, ВР, Дикватерр Мега, ВР, Молоток, ВР, Реглон форте, ВР, Суховой, ВР, Тонгара, ВР (дикват) и Буцефал, КЭ (карфентразон-этил).



**Обработка подсолнечника Голден ринг, ВР методом УМО в норме 2,0 л/га**

Важно отметить, что десиканты действуют быстрее глифосатов.

Обработанную продукцию можно использовать через 4 дня.

Важно, что после обработки, как глифосатами, так и десикантами подсушенные посевы даже после дождя на 2–3 часа раньше готовы к уборке.

Опрыскивание растений картофеля в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры способствует лучшей уборке – растительные

остатки сорняков и ботва не попадают в бункер, защищают клубни от «перетекания» в них инфекции и способствуют лучшему хранению.



**Результат обработки подсолнечника Голден ринг, ВР методом УМО в норме 2,0 л/га через 8 суток**

Десикация экономически выгодна – снижает влажность зерна на 7,5–15 %, засоренность зерна на 2,5–2,6 %, надземной массы сорняков и стеблей культур на 88–100 %, сохраняет до 10–15 % урожая за счет уменьшения потерь при уборке, не снижает всхожести семян. Гарантирована качественная уборка культур в любых погодных условиях, экономится до 15 % горючего при уборке, перевозке и доработке зерна.

*Подготовила: Е.А. Якимович, кандидат с.-х. наук.*